



Suma Star Plus D1-PLUS

Herziening van: 2017-12-26

Versie: 10.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Suma Star Plus D1-PLUS

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel gebruik.

AISE-P201 - Vaatwasmiddel. Manueel gebruik

Ontraden gebruik: Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@diverse.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Acute tox. 4 (H302)

Huidirrit. 2 (H315)

Ooglet. 1 (H318)

Aquat. chron. 3 (H412)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≤ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt (MIPA Laureth Sulfate).

Gevarenaanduidingen:

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Suma Star Plus D1-PLUS

| Bestandde(e)l(en) | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer | Classificatie | Aanteke- ningen | Massaproce- nt |
|---|-----------|--------------|---------------------------|--|--------------------|-------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | 289-091-8 | 85995-83-1 | Geen gegevens beschikbaar | Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412) | | 30-50 |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≤ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | 932-185-7 | 1187742-72-8 | 01-2119976350-37 | Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412) | | 10-20 |
| alkyl polyglucoside | 600-975-8 | 110615-47-9 | 01-2119489418-23 | Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) | | 3-10 |
| d-limoneen | 227-813-5 | 5989-27-5 | 01-2119529223-47 | Ontvl. vlst. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Huidirrit. 2 (H315) Sens. huid Sub-categorie 1B (H317) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 1 (H410) | | 0.01-0.1 |

* Polymeer

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---|--|
| Algemene informatie: | Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Het wordt aanbevolen om de medische controle gedurende ten minste 48 uur na een ongeval voort te zetten. |
| Inademing: | Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| Aanraking met de huid: | Was de huid met lauw, zacht stromend water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| Aanraking met de ogen: | Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen. |
| Inslikken: | De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een ANTIGIFCENTRUM (BE) of een arts (NL) raadplegen. |
| Zelfbescherming van de eerste hulp verlener: | Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|-------------------------------|---|
| Inademing: | Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik. |
| Aanraking met de huid: | Veroorzaakt irritatie. |
| Aanraking met de ogen: | Veroorzaakt ernstige of blijvende schade. |
| Inslikken: | Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Met veel water verdunnen. Informeer de bevoegde instantie indien onverdund product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater, of in de grond terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan in overeenstemming met locale en nationale voorschriften. In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden**Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | - | - | - | 35.7 |
| d-limoneen | - | - | - | 4.76 |

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 595000 |
| d-limoneen | 0.222 mg/cm ² huid | - | Geen gegevens beschikbaar | - |

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Suma Star Plus D1-PLUS

| | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 357000 |
| d-limoneen | 0.111 mg/cm ² huid | - | Geen gegevens beschikbaar | - |

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

| Bestandde(e)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | - | - | - | 420 |
| d-limoneen | - | - | - | 33.3 |

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

| Bestandde(e)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | - | - | - | 124 |
| d-limoneen | - | - | - | 8.33 |

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)(en) | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|---|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | 0.176 | 0.018 | 0.0295 | 5000 |
| d-limoneen | 0.0054 | 0.00054 | - | 1.8 |

Milieu blootstelling - PNEC, continu

| Bestandde(e)(en) | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m ³) |
|---|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | 1.516 | 0.065 | 0.654 | - |
| d-limoneen | 1.32 | 0.13 | 0.262 | - |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:

Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

Passende technische maatregelen:

Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

Passende organisatorische maatregelen:

Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming:

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: >= 480 min Materiaaldikte: >=0.7 mm
Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: >= 30 min Materiaaldikte: >=0.4 mm
in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

Lichaamsbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Suma Star Plus D1-PLUS

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 0.08

Passende technische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Passende organisatorische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog / gezicht bescherming

Handbescherming:

Lichaamsbescherming:

Ademhalingsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Was en droog de handen na gebruik. Bij langdurig contact kan huidbescherming nodig zijn.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Helder, Geel

Geur: Licht geparfumeerd

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

pH: ≈ 8 (onverdund)

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

ISO 4316

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (°C) | Methode | Atmosferische druk (hPa) |
|--|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | |
| alkyl polyglucoside | > 100 | Methode niet bekend | 1013 |
| d-limoneen | 175-178 | Methode niet bekend | 1013 |

Methode / opmerking

Vlampunt (°C): Niet van toepassing.

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Verdampingssnelheid: Niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen

Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Ondergrens (% vol) | Bovengrens (% vol) |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| d-limoneen | 0.7 | 6.1 |

Methode / opmerking

Dampspanning: Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (Pa) | Methode | Temperatuur (°C) |
|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | |
| alkyl polyglucoside | < 0.0077 | Methode niet bekend | 20 |
| d-limoneen | 190-230 | Methode niet bekend | 20 |

Methode / opmerking

Dampdichtheid: Niet bepaald

Relatieve dichtheid: ≈ 1.05 (20 °C)

Oplosbaar in / mengbaar met Water: Volledig mengbaar

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 OECD 109 (EU A.3)

Suma Star Plus D1-PLUS

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (g/l) | Methode | Temperatuur (°C) |
|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | | |
| d-limoneen | Onoplosbaar | Methode niet bekend | 20 |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald
Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.
Viscositeit: ≈ 270 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (N/m): Niet bepaald
Metaalcorrosie: Niet corrosief

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel gegevens:.

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): 1500

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (h) |
|--|------------------|---------------------------|-------|---------------------|---------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | LD ₅₀ | 300 - 2000 | Rat | Read across | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | LD ₅₀ | > 2000 | | OECD 401 (EU B.1) | |
| d-limoneen | LD ₅₀ | 4400 - 5100 | Rat | Methode niet bekend | |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellin gtijd (h) |
|--|----------|----------------|-------|---------|---------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met | | Geen | | | |

Suma Star Plus D1-PLUS

| | | | | | |
|---|------------------|---------------------------|--------|---------------------|--|
| isopropanolamine | | gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | LD ₅₀ | > 2000 | Konijn | OECD 402 (EU B.3) | |
| d-limoneen | LD ₅₀ | > 5000 | Konijn | Methode niet bekend | |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|---|----------|---------------------------|-------|---------|------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|---|---------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Irriterend | Konijn | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | Irriterend | | OECD 404 (EU B.4) | |
| d-limoneen | Irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|---|---------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Ernstige schade | Konijn | Methode niet bekend | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | Ernstige schade | | OECD 405 (EU B.5) | |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|---|---------------------------|-------|---------|--------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|---|---------------------------|--------|--------------------------|------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Niet sensibiliserend | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | Niet sensibiliserend | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| d-limoneen | Sensibiliserend | Marmot | Methode niet bekend | |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soorten | Methode | Blootstellingstijd |
|---|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | | |

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Suma Star Plus D1-PLUS

Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Resultaat (in-vivo) | Methode (in-vivo) |
|--|---|--------------------------------|---|--------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 471 (EU B.12/13) | Geen gegevens beschikbaar | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| alkyl polyglucoside | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 474 (EU B.12) |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |

Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en) | Effect |
|--|--|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar |

Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|--|----------|---|---------------------------|-------|--|--------------------|---|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | NOAEL | Ontwikkelingstoxiciteit Maternale toxiciteit | 1000 | Rat | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral | | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit |
| d-limoneen | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling tijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------------|---|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | NOAEL | 100 | Rat | OECD 408 (EU B.26) | | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling tijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|--|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|-------------------|----------|---------------------|-------|---------|--------------------|---|
|-------------------|----------|---------------------|-------|---------|--------------------|---|

Suma Star Plus D1-PLUS

| | | | | | (dagen) | |
|--|--|--|---------------------------|--|---------|--|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| d-limoneen | | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingsduur (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen | Opmerking |
|--|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|-----------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| alkyl polyglucoside | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| d-limoneen | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|--|----------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|--|----------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar |

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|--|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | LC ₅₀ | > 1 - 10 | <i>Cyprinus carpio</i> | OECD 203, doorstroom | 96 |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= <2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | LC ₅₀ | 1 - 10 | Vis | ISO 7346 | - |

Suma Star Plus D1-PLUS

| | | | | | |
|------------|------------------|------|----------------------------|-------------------|----|
| d-limoneen | LC ₅₀ | 0.72 | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
|------------|------------------|------|----------------------------|-------------------|----|

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (h) |
|---|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | EC ₅₀ | > 1 - 10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | EC ₅₀ | 7 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| d-limoneen | EC ₅₀ | 0.36 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (h) |
|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | EC ₅₀ | > 10 - 100 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, statisch | 72 |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | EC ₅₀ | 10 - 100 | <i>Niet gespecificeerd</i> | 88/302/EEG, Deel C, statisch | - |
| d-limoneen | E _r C ₅₀ | 150 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Inoculum | Methode | Blootsteltijd |
|---|-----------------|---------------------------|------------------|----------|---------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | EC ₀ | > 100 | <i>Bacteriën</i> | OECD 209 | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|----------------------------|----------|---------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | NOEC | 1 - 10 | <i>Niet gespecificeerd</i> | OECD 204 | 14 dag(en) | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Suma Star Plus D1-PLUS

| | | | | | | |
|---|------|---------------------------|--------------------|----------|--|--|
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≤ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | NOEC | 1 - 10 | <i>Daphnia sp.</i> | OECD 202 | | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (≤ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| alkyl polyglucoside | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| d-limoneen | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en) | Inoculum | Analytische methode | DT ₅₀ | Methode | Evaluatie |
|---|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Actief slib, aerobe | Methode niet gegeven | > 60 % in 28 dag(en) | OECD 301A OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | | | | OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| alkyl polyglucoside | | | 88% in 28 dag(en) | OECD 301E | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| d-limoneen | | | 80 % in 28 dag(en) | OECD 301D | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Evaluatie | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|---|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| alkyl polyglucoside | = < 0.07 | Methode niet gegeven | Geen bioaccumulatie verwacht | |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | Hoog potentieel voor bioaccumulatie | |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---|---------------------------|---------|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| alkyl polyglucoside | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| d-limoneen | 683.1 | | Methode niet gegeven | Hoog potentieel voor bioaccumulatie | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc} | Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|--|---|---|---------|---------------------|-----------|
| benzeensulfonzuur, 2(of 4)-C10-14-alkylderivaten, verbindingen met isopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

| | | | | |
|---------------------|---------------------------|--|----------------------|---|
| salt | | | | |
| alkyl polyglucoside | 1.7 | | Methode niet gegeven | |
| d-limoneen | Geen gegevens beschikbaar | | | Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem |

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 29* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten.

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 VN-nummer Ongevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Ongevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Ongevaarlijke goederen

Klasse: -

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren: Ongevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Ongevaarlijke goederen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Ongevaarlijke goederen

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU verordeningen:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentsverordening

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

Ingrediënten volgens EG Detergentsverordening 648/2004

| | |
|--|--------|
| anionogene oppervlakteactieve stoffen | > 30 % |
| niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen | < 5 % |
| parfums, Limonene | |

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking

SDS code: MSDS3346

Versie: 10.2

Herziening van: 2017-12-26

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 3, 8, 9, 11, 12, 16

Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het

Suma Star Plus D1-PLUS

veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen

- H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H303 - Kan schadelijk zijn bij inslikken.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Einde van het Veiligheidsinformatieblad